

Sous-type Hi-Therma Monobloc 10 12

Titulaire du certificat	Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co.,Ltd.
Adresse	Qianwangang Road
Code postal	266555
Ville	Qingdao, Shandong
Pays	CN
Organisme de certification	DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH
Nom sous-type	Hi-Therma Monobloc 10 12
Numéro d'enregistrement	011-1W0661
Type de pompe à chaleur	Air extérieur/Eau
Fluide frigorigène	R32
Masse de fluide frigorigène	1.5 kg
date de certification	10.08.2023
Normes d'essais	HP KEYMARK certification scheme rules V12

Model AHZ-100HCDS1

Nom du modèle	AHZ-100HCDS1
Demande	Chauffage (moyenne température)
Unités	Extérieure
zone climatique (mode chauffage)	Plus chaud, Climat plus chaud
réversibilité	Oui
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

Données générales

Alimentation électrique	1x230V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	n/a

Air extérieur/Eau

EN 14511-4 | Chauffage

Starting and operating test	réussi
Coupage des débits des fluides	réussi
Coupage complet de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

EN 12102-1 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	62 dB(A)	62 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
η_s	193 %	142 %
Prated	9.20 kW	9.20 kW
SCOP	4.90	3.62
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	8.16 kW	8.18 kW
COP Tj = -7°C	3.14	2.35
Cdh Tj = -7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +2°C	5.19 kW	5.15 kW
COP Tj = +2°C	4.65	3.49
Cdh Tj = +2 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +7°C	3.28 kW	3.36 kW
COP Tj = +7°C	6.59	4.66
Cdh Tj = +7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = 12°C	2.75 kW	2.64 kW
COP Tj = 12°C	8.48	6.30
Cdh Tj = +12 °C	0.900	0.900

Pdh Tj = Tbiv	8.16 kW	8.18 kW
COP Tj = Tbiv	3.14	2.35
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	9.15 kW	9.05 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.64	1.96
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.900	0.900
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	10 W	10 W
PTO	13 W	13 W
PSB	10 W	10 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.05 kW	0.15 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	3890 kWh	5273 kWh

EN 12102-1 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	62 dB(A)	62 dB(A)

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
η_s	265 %	170 %
Prated	9.70 kW	9.50 kW
SCOP	6.70	4.34
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	9.38 kW	9.50 kW
COP Tj = +2°C	3.78	2.53
Cdh Tj = +2 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +7°C	6.21 kW	6.08 kW
COP Tj = +7°C	5.67	3.60
Cdh Tj = +7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = 12°C	2.95 kW	2.74 kW
COP Tj = 12°C	8.85	5.56
Cdh Tj = +12 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = Tbiv	6.21 kW	6.08 kW
COP Tj = Tbiv	5.67	3.60
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	9.38 kW	9.50 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.78	2.53
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.900	0.900
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	10 W	10 W

PTO	13 W	13 W
PSB	10 W	10 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.32 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	1926 kWh	2915 kWh

Model AHZ-100HEDS1

Nom du modèle	AHZ-100HEDS1
Demande	Chauffage (moyenne température)
Unités	Extérieure
zone climatique (mode chauffage)	Plus chaud, Climat plus chaud
réversibilité	Oui
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

Données générales

Alimentation électrique	3x400V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	n/a

Air extérieur/Eau

EN 14511-4 | Chauffage

Starting and operating test	réussi
Coupage des débits des fluides	réussi
Coupage complet de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

EN 12102-1 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	62 dB(A)	62 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
η_s	193 %	142 %
Prated	9.20 kW	9.20 kW
SCOP	4.90	3.62
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	8.16 kW	8.18 kW
COP Tj = -7°C	3.14	2.35
Cdh Tj = -7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +2°C	5.19 kW	5.15 kW
COP Tj = +2°C	4.65	3.49
Cdh Tj = +2 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +7°C	3.28 kW	3.36 kW
COP Tj = +7°C	6.59	4.66
Cdh Tj = +7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = 12°C	2.75 kW	2.64 kW
COP Tj = 12°C	8.48	6.30
Cdh Tj = +12 °C	0.900	0.900

Pdh Tj = Tbiv	8.16 kW	8.18 kW
COP Tj = Tbiv	3.14	2.35
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	9.15 kW	9.05 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.64	1.96
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.900	0.900
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	10 W	10 W
PTO	13 W	13 W
PSB	10 W	10 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.05 kW	0.15 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	3890 kWh	5273 kWh

EN 12102-1 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	62 dB(A)	62 dB(A)

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
η_s	265 %	170 %
Prated	9.70 kW	9.50 kW
SCOP	6.70	4.34
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	9.38 kW	9.50 kW
COP Tj = +2°C	3.78	2.53
Cdh Tj = +2 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +7°C	6.21 kW	6.08 kW
COP Tj = +7°C	5.67	3.60
Cdh Tj = +7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = 12°C	2.95 kW	2.74 kW
COP Tj = 12°C	8.85	5.56
Cdh Tj = +12 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = Tbiv	6.21 kW	6.08 kW
COP Tj = Tbiv	5.67	3.60
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	9.38 kW	9.50 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.78	2.53
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.900	0.900
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	10 W	10 W

PTO	13 W	13 W
PSB	10 W	10 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.32 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	1926 kWh	2915 kWh

Model AHZ-120HCDS1

Nom du modèle	AHZ-120HCDS1
Demande	Chauffage (moyenne température)
Unités	Extérieure
zone climatique (mode chauffage)	Plus chaud, Climat plus chaud
réversibilité	Oui
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

Données générales

Alimentation électrique	1x230V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	n/a

Air extérieur/Eau

EN 14511-4 | Chauffage

Starting and operating test	réussi
Coupage des débits des fluides	réussi
Coupage complet de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

EN 12102-1 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	64 dB(A)	64 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
η_s	192 %	136 %
Prated	10.20 kW	10.00 kW
SCOP	4.87	3.47
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	8.98 kW	8.87 kW
COP Tj = -7°C	3.15	2.32
Cdh Tj = -7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +2°C	5.61 kW	5.34 kW
COP Tj = +2°C	4.64	3.22
Cdh Tj = +2 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +7°C	3.57 kW	3.47 kW
COP Tj = +7°C	6.48	4.65
Cdh Tj = +7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = 12°C	2.77 kW	2.66 kW
COP Tj = 12°C	8.11	6.34
Cdh Tj = +12 °C	0.900	0.900

Pdh Tj = Tbiv	8.98 kW	8.87 kW
COP Tj = Tbiv	3.15	2.32
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	9.92 kW	10.15 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.71	1.89
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.900	0.900
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	10 W	10 W
PTO	13 W	13 W
PSB	10 W	10 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.28 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	4309 kWh	5964 kWh

EN 12102-1 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	64 dB(A)	64 dB(A)

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
η_s	259 %	170 %
Prated	10.50 kW	10.50 kW
SCOP	6.56	4.33
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	10.22 kW	10.10 kW
COP Tj = +2°C	3.74	2.47
Cdh Tj = +2 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +7°C	6.77 kW	6.75 kW
COP Tj = +7°C	5.90	3.62
Cdh Tj = +7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = 12°C	2.94 kW	2.95 kW
COP Tj = 12°C	8.13	5.69
Cdh Tj = +12 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = Tbiv	6.77 kW	6.75 kW
COP Tj = Tbiv	5.90	3.62
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	10.22 kW	10.10 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.74	2.47
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.900	0.900
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	10 W	10 W

PTO	13 W	13 W
PSB	10 W	10 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.28 kW	0.40 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	2145 kWh	3243 kWh

Model AHZ-120HEDS1

Nom du modèle	AHZ-120HEDS1
Demande	Chauffage (moyenne température)
Unités	Extérieure
zone climatique (mode chauffage)	Plus chaud, Climat plus chaud
réversibilité	Oui
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

Données générales

Alimentation électrique	3x400V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	n/a

Air extérieur/Eau

EN 14511-4 | Chauffage

Starting and operating test	réussi
Coupage des débits des fluides	réussi
Coupage complet de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

EN 12102-1 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	64 dB(A)	64 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
η_s	192 %	136 %
Prated	10.20 kW	10.00 kW
SCOP	4.87	3.47
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	8.98 kW	8.87 kW
COP Tj = -7°C	3.15	2.32
Cdh Tj = -7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +2°C	5.61 kW	5.34 kW
COP Tj = +2°C	4.64	3.22
Cdh Tj = +2 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +7°C	3.57 kW	3.47 kW
COP Tj = +7°C	6.48	4.65
Cdh Tj = +7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = 12°C	2.77 kW	2.66 kW
COP Tj = 12°C	8.11	6.34
Cdh Tj = +12 °C	0.900	0.900

Pdh Tj = Tbiv	8.98 kW	8.87 kW
COP Tj = Tbiv	3.15	2.32
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	9.92 kW	10.15 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.71	1.89
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.900	0.900
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	10 W	10 W
PTO	13 W	13 W
PSB	10 W	10 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.28 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	4309 kWh	5964 kWh

EN 12102-1 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	64 dB(A)	64 dB(A)

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
η_s	259 %	170 %
Prated	10.50 kW	10.50 kW
SCOP	6.56	4.33
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	10.22 kW	10.10 kW
COP Tj = +2°C	3.74	2.47
Cdh Tj = +2 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +7°C	6.77 kW	6.75 kW
COP Tj = +7°C	5.90	3.62
Cdh Tj = +7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = 12°C	2.94 kW	2.95 kW
COP Tj = 12°C	8.13	5.69
Cdh Tj = +12 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = Tbiv	6.77 kW	6.75 kW
COP Tj = Tbiv	5.90	3.62
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	10.22 kW	10.10 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.74	2.47
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.900	0.900
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	10 W	10 W

PTO	13 W	13 W
PSB	10 W	10 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.28 kW	0.40 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	2145 kWh	3243 kWh